

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 08 月 29 日
Application Date

申請案號：091213529
Application No.

申請人：蘇錦韻
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 6 月 10 日
Issue Date

發文字號：09220610320
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	雙向鎖具的固定結構改良
	英 文	A FIXING STRUCTURE OF A DOOR LOCK IN TWO-WAY
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 蘇錦韻
	姓 名 (英文)	1. CHIN-YUN SU
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 701 台南市裕信一街45號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 蘇錦韻
	姓 名 (名稱) (英文)	1. CHIN-YUN SU
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 701 台南市裕信一街45號
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.

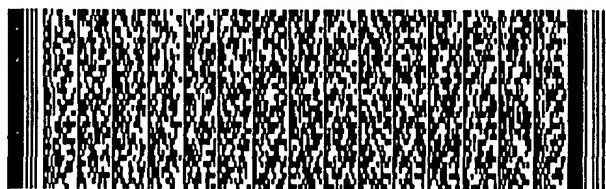


四、中文創作摘要 (創作之名稱：雙向鎖具的固定結構改良)

本創作係有關於一種雙向鎖具的固定結構改良，其主要係藉由該鎖具之固定結構的設立，使該鎖具之內、外鎖體分別固設於門的內、外側時，無顯露之螺絲，而無法以螺退螺絲之方式拆解、破壞鎖具。

英文創作摘要 (創作之名稱：A FIXING STRUCTURE OF A DOOR LOCK IN TWO-WAY)

This invention relates to a fixing structure of a door lock in two-way, particularly to one which doesn't show the screws outside when the inner and outer locks are fixed in the inner and outer sides to make the locks not able to be removed and damaged by spiraling the screws.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

本創作係有關於一種雙向鎖具的固定結構改良，尤其是指一種針對雙向鎖具固設於門上的結構創新設計，以藉由螺絲未顯露於外以及進出皆需以鎖匙開啟之設計，防止該鎖具輕易被破壞、拆解。

《創作目的》

按，傳統設於門板上的鎖具皆僅針對位在室外部份作防破壞、拆解之設計，對於室內處之鎖具部份則未予加強，所以，目前市面上可見之鎖具的內、外鎖體（10）、（20）在分別組立於門（30）的內、外二側時〔如第六圖所示〕，係直接以螺絲（40）由位在室內之鎖具的內鎖體（10）處穿入，並穿過門板（30），再螺鎖於位在室外之外鎖體（20）上。

正因該種習用之鎖具僅針對組立在門外側的外鎖體作防破壞、拆解之設計，故當竊賊以不正當方式進入室內〔如從窗戶〕，並竊得財物後，即可輕易將門內側處固定內鎖體的螺絲螺退，進行該鎖具的破壞、拆解，使大門敞開，並利於竊取搬抬大型傢俱〔如電視、音響、DVD...〕，以致造成屋主財產的嚴重損失，同時，這雙向鎖具的設計亦將形同虛設且多餘，而毫無用處。

此外，此種雙向鎖具亦常被應用在具有人員進出管制之場所〔如監獄、商業大樓...〕，但因如前段所述，人員可自門內將螺絲螺退，輕易破壞、拆解鎖具，因此，在實際使用上，並無法確實達到人員進出管制之效果。

今，創作人即是鑑於習用之鎖具固定方式在實際使用

五、創作說明 (2)

上的嚴重缺失之處，且為防止竊賊輕易即能破壞、拆解鎖具，故乃本著求好之精神及理念，並在多方巧思與試驗後，而創設出本創作，以期能夠提供一種更為好用、實用之鎖具的固定結構。

《創作目的》

本創作之主要目的，係提供一種雙向鎖具的固定結構改良，其主要係藉由該鎖具之固定結構的設立，使該鎖具之內、外鎖體分別固設於門的內、外側時，無顯露之螺絲，而無法以螺退螺絲之方式拆解、破壞鎖具。

《具體實施用段》

首先，請參閱第一圖及第二圖所示，本創作之雙向鎖具主要係包括內鎖體(1)、外鎖體(2)及可經內、外鎖體(1)、(2)連動的鎖栓體(3)，且這內、外鎖體(1)、(2)係分別組設在門(4)的內側及外側，以分別供室內、室外進出之時開啟門(4)的操作機構，而該鎖栓體(3)則埋設在門(4)內。

該內鎖體(1)包括有一鎖座(11)、一墊體(12)及一定位座(13)，於鎖座(11)的背面設有一連動孔(111)，以當轉動鎖匙時可一併連動連動孔(111)旋轉，再於此端面上凸設數只固定柱(112)，且於每一固定柱(112)的末端處皆具設著螺孔(113)；該墊體(12)上設有分別對應連動孔(111)及各固定柱(112)的穿孔(121)及貫孔(122)；該定位座(13)上亦設有分別對應連動孔(11

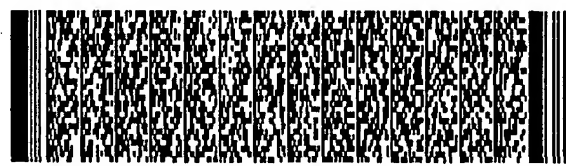
五、創作說明 (3)

1) 及各固定柱 (1 1 2) 的穿孔 (1 3 1) 及貫孔 (1 3 2)，並在各貫孔 (1 3 2) 的二旁向後凸設以定位柱 (1 3 3)，這定位柱 (1 3 3) 的末端則呈 U 形之定位卡槽 (1 3 4)，再於定位座 (1 3) 背面上設立數只穿設柱 (1 3 5)，供螺絲 (1 3 6) 穿設；

該外鎖體 (2) 包括一鎖座 (2 1) 及一墊體 (2 2)，於鎖座 (2 1) 的背面上設有受鎖匙轉動而連動旋轉的連動孔 (2 1 1)，並在此面上凸設數只螺孔柱 (2 1 2)，這螺孔柱 (2 1 2) 係對應著定位座 (1 3) 之穿設柱 (1 3 5)，且為供螺絲 (1 3 6) 對應螺掣；該墊體 (2 2) 上設有分別對應鎖座 (2 1) 之連動孔 (2 1 1) 及螺孔柱 (2 1 2) 的貫通孔 (2 2 1) 及孔洞 (2 2 2)；

該鎖栓體 (3) 上穿設一連動桿 (3 1)，此連動桿 (3 1) 二端各插接於內、外鎖體 (1)、(2) 之鎖座 (1 1)、(2 1) 的連動孔 (1 1 1)、(2 1 1) 中，以利用連動孔 (1 1 1)、(2 1 1) 連動該連動桿 (3 1)，並藉這連動桿 (3 1) 因與鎖栓體 (3) 之栓柱 (3 2) 連動，而得以在連動桿 (3 1) 被轉動時，帶動栓柱 (3 2) 內縮，使門 (4) 得以開啟；

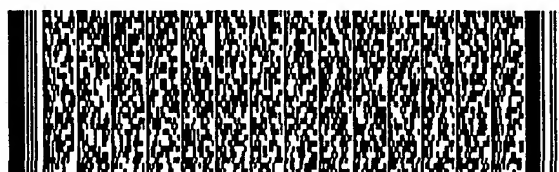
該門 (4) 上設有對應鎖座 (1)、(2) 連動孔 (1 1 1)、(2 1 1) 的透孔 (4 1)、對應鎖座 (1 1) 固定柱 (1 1 2) 之固定孔 (4 2)、以及對應鎖座 (2 1) 螺孔柱 (2 1 2) 之穿設孔 (4 3)，再於門 (4)



五、創作說明 (4)

) 的側邊設立數孔槽 (4 4)，且這孔槽 (4 4) 係與固定孔 (4 2) 相連通，而孔槽 (4 4) 內在供螺絲 (4 5) 穿設後，再以洞塞 (4 6) 塞設，以將孔槽 (4 4) 填滿。

於實施組設時，請參第三圖～第五圖所示，其係先將鎖栓體 (3) 埋設在門 (4) 的側邊處，再將外鎖體 (2) 之墊體 (2 2) 的孔洞 (2 2 2) 供鎖座 (2 1) 之螺孔柱 (2 1 2) 對應套入，並使這螺孔柱 (2 1 2) 再自門 (4) 外側之穿設孔 (4 3) 插入，接著，將內鎖體 (1) 之定位座 (1 3) 的定位柱 (1 3 3) 及穿設柱 (1 3 5) 分別對應門 (4) 上之固定孔 (4 2) 及穿設孔 (4 3) 由門 (4) 的內側穿入，再以螺絲 (1 3 6) 由定位座 (1 3) 之穿設柱 (1 3 5) 穿入，並對應鎖掣於外鎖體 (2) 之鎖座 (2 1) 的螺孔柱 (2 1 2) 處，而將外鎖體 (2) 及定位座 (1 3) 分別固定於門 (4) 的外側及內側；繼將墊體 (1 2) 之貫孔 (1 2 2) 對應套設於鎖座 (1 1) 的固定柱 (1 1 2) 處，且令固定柱 (1 1 2) 穿入定位座 (1 3) 上之貫孔 (1 3 2)，再以螺絲 (4 5) 由門 (4) 之孔槽 (4 4) 處穿入並螺設於固定柱 (1 1 2) 上之螺孔 (1 1 3) 中，這時定位座 (1 3) 上之定位柱 (1 3 3) 的定位卡槽 (1 3 4) 恰抱持在該螺絲 (4 5) 的外圍，最後，再將洞塞 (4 6) 塞入孔槽 (4 4) 內，以遮蔽螺絲 (4 5) 並填滿孔槽 (4 4)，據此，即完成該雙向鎖具的組立動作。



五、創作說明 (5)

因該鎖具係為一雙向鎖具，所以不論是在室內或室外於進出該門（4）之時，皆必須解除內、外鎖體（1）、（2）的鎖掣狀態，以利用連動孔（1 1 1）、（2 1 1）連動連動桿（3 1），再由連動桿（3 1）帶動鎖栓體（3）之栓柱（3 2），令門（4）得以打開。

由於本創作之雙向鎖具的內、外鎖體（1）、（2）表面並無任何裸露的螺絲，使竊賊無法輕易將鎖具拆解、破壞，並對竊賊在竊取搬抬大型傢俱時成為阻礙，令其無法順利竊得大型傢俱，減少並降低屋主的財物損失；甚至當其運用在有人員進出管制之場所時〔如監獄、商業大樓……〕，更能夠對人員的進出作有效的控管。

綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

圖式簡單說明

【參照圖式】

- 第一圖：本創作之立體分解圖
 第二圖：本創作之另一方向的立體分解圖
 第三圖：本創作之組合剖視圖
 第四圖：本創作之另一方向的剖視圖
 第五圖：本創作之又一方向的剖視圖
 第六圖：習用結構示意圖

【參照圖號】

(1)	內鎖體	(1 1)	鎖座
(1 1 1)	連動孔	(1 1 2)	固定柱
(1 1 3)	螺孔	(1 2)	墊體
(1 2 1)	穿孔	(1 2 2)	貫孔
(1 3)	定位座	(1 3 1)	穿孔
(1 3 2)	貫孔	(1 3 3)	定位柱
(1 3 4)	定位卡槽	(1 3 5)	穿設柱
(1 3 6)	螺絲	(2)	外鎖體
(2 1)	鎖座	(2 1 1)	連動孔
(2 1 2)	螺孔柱	(2 2)	墊體
(2 2 1)	貫通孔	(2 2 2)	孔洞
(3)	鎖栓體	(3 1)	連動桿
(3 2)	栓柱	(4)	門
(4 1)	透孔	(4 2)	固定孔
(4 3)	穿設孔	(4 4)	孔槽
(4 5)	螺絲	(4 6)	洞塞



六、申請專利範圍

1. 一種雙向鎖具的固定結構改良，其包括有分別設立在門的內側及外側之內鎖體與外鎖體、以及埋設在門之側邊並可經內、外鎖體連動其栓柱伸縮作動之鎖栓體；而其特徵在：

該內鎖體由鎖座及定位座組成，於鎖座背面凸設數只固定柱，且每一固定柱上皆設有螺孔，於定位座上設有對應固定柱之貫孔，並在貫孔二旁向後延設定位柱，這定位柱的末端具有定位卡槽，復於門的側邊設有孔槽；

據此，當將外鎖體上之螺孔柱穿過門及定位座後，以螺絲螺掣於螺孔柱處，以將外鎖體固定，接著，令內鎖體之鎖座的固定柱由定位座之貫孔穿入內中，再將螺絲由門側邊之孔槽穿入且與固定柱上之螺孔螺合鎖固，這時定位座之定位柱的定位卡槽恰對應抱持著該螺絲，而將內、外鎖體在不顯露鎖設螺絲的狀態下穩固組設於門的內、外側。

2. 如申請專利範圍第1項所述雙向鎖具的固定結構改良，其中，螺絲在由門側邊之孔槽穿入鎖固後，可於孔槽處埋設洞塞，以遮掩螺絲。

3. 如申請專利範圍第1項所述雙向鎖具的固定結構改良，其中，定位座之定位柱上的定位卡槽係呈U形狀。

